OLYMPUS®

Your Vision, Our Future

Analizadores por fluorescencia de rayos X portátiles

**DELTA Professional**

# DELTA Professional
## Especificaciones: analizador XRF portátil

El analizador XRF portátil DELTA Professional® junto con la nueva tecnología X-act Count™ es la mejor solución dentro de la gama de analizadores XRF portátiles. Proporciona un rendimiento superior en relación a la velocidad, a los límites de detección y al rango de elementos.

El analizador DELTA Professional se alberga en una estructura de diseño industrial de gran resistencia para todo tipo de ambientes. Éste brinda la mejor combinación entre un funcionamiento durable y analítico de elevada rentabilidad.

La línea de analizadores DELTA proporciona todo lo que Ud. necesita en analizadores resistentes, de gran innovación y a la vanguardia.

DELTA Professional

## Especificaciones*

| | |
|---|---|
| **Peso** | 1,5 kg |
| **Dimensiones** | 260 mm × 240 mm × 90 mm |
| **Fuente de excitación** | Tubos de rayos X con ánodos de plata (Ag), rodio (Rh), oro (Au) o tántalo (Ta) [según aplicación] y de 4 W de potencia |
| **Detector** | Detector de deriva de silicio |
| **Rango de temperatura ambiental** | de -10 ºC a 50 ºC |
| **Rango analítico** | Aleaciones y minerales: magnesio (Mg) y superiores; suelos: fósforo (P) y superiores; plásticos; cloro (Cl) y superiores. |
| **Proceso electrónico** | CPU (siglas del inglés *central processing unit*) de 530 MHz de frecuencia con FPU (siglas del inglés f*loating-point unit*) de 128 MB de RAM; procesador digital de pulso (DPP) de propiedad legal Olympus. |
| **Sistema electrónico inteligente** | Acelerómetro; barómetro para la corrección de la presión atmosférica en mediciones de elementos ligeros. |
| **Alimentación** | batería de Li-ion recargable; cambio de batería en modo «Intercambio en caliente» para mantener el analizador encendido. |
| **Pantalla** | de 32 bits de resolución gráfica QVGA, a color, táctil y con retroiluminación transmisiva «Blanview»; 57 mm × 73 mm de dimensión |
| **Almacenamiento de datos** | Tarjeta de memoria MicroSD 1 GB (almacena hasta 75 000 lecturas) |
| **Transferencia de datos** | Comunicaciones USB y Bluetooth® |

## Accesorios de serie

- Maleta hermética de transporte.
- Baterías de Li-ion (cantidad de 2 unidades).
- *Manual del Usuario y Guía de interfaz del Usuario* en formato electrónico, y *Guía Rápida* en formato papel.
- Estación de carga.
- Cable USB mini.
- Ficha «Cal Check» de ferencia para la verificación de la calibración (acero 316).
- Ventanas (películas) de respuesto (cantidad de 10 unidades).
- Correa para la muñeca integrada.
- Software DELTA PC.
- Soporte y capacitación autorizada de fábrica.

*Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

# Serie de analizadores DELTA

## A la vanguardia de la innovación

## DELTA Professional

El analizador *DELTA® Professional*, con un tubo de 40 kV de potencia y un detector de deriva de silicio, es la mejor solución dentro de la gama de analizadores XRF portátiles de Olympus. Proporciona un rendimiento superior en relación a la velocidad, a los límites de detección y al rango de elementos.

## DELTA Premium

El analizador *DELTA® Premium*, con un tubo de 40 kV de potencia avanzada y un detector de deriva de silicio de gran superficie, es mejor para aplicaciones que requieren mayor rapidez y análisis más puntuales, como para identificar los niveles de impurezas y elementos ligeros en muestras de aceros de baja aleación o, de suelos, de minerales, y de metales.

## DELTA Classic Plus

El analizador *DELTA® Classic Plus*, con un tubo de 40 kV y un detector de PiN de silicio, es ideal para aplicaciones simples. Proporciona identificaciones, monitorizaciones, clasificaciones y análisis de elementos y metales rápidos.

Algunos de los modelos DELTA *Professional* y *Premium* pueden ser configurados con un tubo de 50 kV de potencia para optimizar los límites de detección en elementos con número atómico elevado o complejo, tales como el Ag, Cd, Sn, Ba, Cr, Sb, Te, y elementos denominados «tierras raras».

## Funciones y beneficios

| |
|---|
| Tubo de rayos X con 4 W de potencia, corriente (máxima) de 200 µA y opciones de configuración de haces optimizadas. |
| Geometría exacta para limites de detección excepcionales y análisis de fiabilidad superior. |
| Detector SDD de gran superficie, y tubos de rayos X personalizables, para una excepcional sensibilidad y precisión en materiales y elementos adicionales. |
| Corrección automática de la presión atmosférica (con aplicación de patente presentada) que ajusta la calibración según sea necesario para obtener análisis más precisos de los elementos ligeros. |
| Adquisición de datos a una velocidad inigualable para tiempos de ensayo más rápidos |
| Procesador de punto flotante (adaptación del inglés *Floating Point Processor*): brinda mayores cálculos en menos tiempo, y una capacidad de algoritmos para la calibración más avanzada. |
| Disipadores de calor de gran superficie integrados en el analizador DELTA para un uso de elevada potencia en temperaturas extremas. |
| Indicadores luminosos de análisis visibles desde 360° para brindar seguridad durante los ensayos. |
| Pantalla LCD *colortouch* de avanzada par una utilización en interiores y exteriores dotada de claridad, iluminación, rápida capacidad de respuesta y alto rendimiento de energía. |
| Tecnología de acelerómetros que permite activar el modo de inactividad de la unidad y, de esta manera, reducir el consumo de energía cuando no está operando; además, permite registrar las aceleraciones por impactos para la administración de la herramienta. |
| El software DELTA PC está disponible para mejorar los análisis de datos, la simulación de la calibración, y el funcionamiento de la estación de trabajo con el sistema de haz cerrado. |
| Puerto de comunicación USB para descargas de alta velocidad y un óptimo control desde el PC. |
| Mango de caucho ergonómico para un mejor agarre. |
| Estación de carga y baterías con el modo «Intercambio en caliente». |

La base de carga DELTA permite mantener el analizador encendido sin tener que preocuparse en apagarlo. Ésta carga la batería del analizador y reduce su consumo para realizar verificaciones de calibración periódicas. Los analizadores DELTA pueden mantenerse en operación todo el día, en una inspección de campo, gracias al reemplazo de la batería en el modo «Inter. en caliente».

**www.olympus-ims.com**

**OLYMPUS NDT INC. cuenta con la certificación ISO 9001 y 14001.**
Todas las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.
Todas las marcas son marcas de comercio o marcas registradas de sus respectivos propietarios o de terceras partes.
Derechos de autor © 2013 Olympus NDT.

OLYMPUS®

Para toda consulta, visite:
www.olympus-ims.com/contact-us

**OLYMPUS NDT INC.**
48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, EE.UU., Tel.: (1) 781-419-3900
**OLYMPUS INDUSTRIAL SYSTEMS EUROPA**
Stock Road, Southend-on-Sea, Essex SS2 5QH, Reino Unido
Tel.: (44) 1702 616333
**OLYMPUS ESPAÑA, S.A.U.**
Vía Augusta 158, Barcelona, 08006, Tel.: (34) 902 444 204
**OLYMPUS AMÉRICA DE MÉXICO S.A. DE C.V.**
Av. Montecito N.° 38, Colonia Nápoles, Piso 5, Oficina 1 A 4, C.P. 03810,
Tel.: (52) 55-9000-2255

DELTA_Professional_ES_A4_201309 Printed in the UK P/N: 920-260-ES Rev. A